ورقة عمل

الحرارة

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — الطاقة والتغيرات الكيميائية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الحرارة هي:

أ) مقياس لمتوسط الطاقة الحركية للجسيمات
ب) طاقة منتقلة بسبب فرق درجة الحرارة
ج) خاصية ثابتة لكل مادة
د) قوة تجاذب بين الجسيمات

2. تنتقل الحرارة دائمًا من الجسم الأبرد إلى الجسم الأسخن

( ) صح ( ) خطأ

3. رمز السعة الحرارية النوعية هو ____ وتقاس بوحدة جول لكل غرام درجة مئوية

4. اذكر الفرق بين الحرارة ودرجة الحرارة بجملة واحدة لكل منهما

---

5. عند ذوبان ملح معين في الماء وانخفاض درجة حرارة المحلول، يكون التغير:

أ) طاردًا للحرارة
ب) ماصًا للحرارة
ج) متعادلًا حراريًا
د) لا علاقة له بالحرارة

6. القانون المستخدم لحساب كمية الحرارة هو $q = ____ \times c \times \Delta T$

7. احسب كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 100 غرام ماء من 20 إلى 40 درجة مئوية

---

8. المسعر الحراري جهاز يسمح بتسرب الحرارة بسهولة إلى الخارج

( ) صح ( ) خطأ

9. مادة لها سعة حرارية نوعية صغيرة فإنها:

أ) تسخن وتبرد ببطء شديد
ب) تسخن وتبرد بسرعة
ج) لا تتغير درجة حرارتها أبدًا
د) تمتص حرارة أكبر من الماء دائمًا

10. في مسعر حراري، فقدت قطعة معدن 500 جول من الحرارة فاكتسبها الماء، فسر هذا العدد بمفهوم انتقال الحرارة
